

健康産業新聞2020年2月5日号に掲載されました。

「風味」と「香り」を訴求、製菓・生菓子への配合提案を「金胡麻マイクロパウダー」のサンプルワークへ

わだまんサイエンス

(株)わだまんサイエンス(京都市中京区)は、「リグナンリッチ黒胡麻(いりゴマ・オイル・ペースト・マイクロパウダー)」「発酵胡麻」「国産胡麻若葉末」「地中海産金胡麻」「有機胡麻(海外産)」など、さまざまなニーズに対応可能な機能性ゴマ原料を取り揃える。

新原料として、「香りと風味」に訴求ポ

「胡麻の香りと風味」をアピールし、胡麻粉末飲料、ふりかけ、生菓子、製菓など、一般食品分野への提案を推し進めていく方針だ。

同社は、創業明治16年の胡麻司・和田萬のグループ企業。「和田萬ブランドへの信頼感」「豊富なラインアップ」「エビデンス」が評価され、サプリメントから菓子類、ドレッシング、ジャム、ソースまで、同社ゴマ原料は多分野での採用実績を持つ。「リグナンリッチ黒胡麻」は、各種原料でセサミンをそれぞれ規格化している点が最大の特長。「セサミン(リグナ

イントに「金胡麻マイクロパウダー」を開発、今年2月からサンプルワークをスタートする。独自焙煎した金胡麻(トルコ産)を60メッシュ90%パス(一般黒スリゴマは10~42メッシュに分布・同社調べ)で微粉碎したもので、リグナンリッチであることが評価され、採用相次ぐ従来品「黒胡麻マイクロパウダー」に対して、



ン類)高含有”で差別化を図り、オイル・ペーストは、サプリメント用途で定着している。「国産胡麻若葉」については、『リグ菜』で商標登録査定を受けており、青汁製品の差別化原料として、引き合いが強まっている。

セサミンを規格

リグナンリッチ黒胡麻
マイクロパウダー

香り芳醇

金胡麻マイクロパウダー

●60メッシュ90%パス、胡麻粉末飲料、ふりかけ、生菓子、製菓へ
「通常のすりごまより香りが広がる」セサミンリッチな黒胡麻です。
~プロテイン飲料、菓子、スープ、トッピング等へ~

リグナンリッチ黒ごまで栽培された
胡麻若葉末

- 有機認定(島根産)
- 九州産(鹿児島)
- ※特許査定を受けました
- ※急性毒性、変異原性試験、ORAC値測定
- ※黒酢との比較でACE活性阻害作用を確認

- リグナンリッチ黒胡麻ペースト
(セサミン規格値0.8%)
- リグナンリッチ黒胡麻油
(セサミン規格値1.2%)
- 発酵胡麻(ほか)
- 胡麻クランチのOEM

●ヘルシースナッキングや、生菓子にもリグナン黒胡麻、金胡麻マイクロパウダーを



●生菓子のトッピングへ ●きなこと一緒に



胡麻を通じて健康を科学する。
~香と機能、個性ある胡麻をお届けします~
株式会社 **わだまんサイエンス**

本社 〒604-0845 京都市中京区烏丸御池上る二条殿町546
TEL 075-222-7318 / FAX 075-222-0318
<http://www.wadaman-s.com>

ZOOM UP ゴマ由来素材

ゴマ由来素材の活用が広がっている。一般食品で馴染み深いゴマは、いり胡麻やすり胡麻、ペーストとしてあらゆる食品との組み合わせが可能。胡麻油やラー油などに代表される独特の香ばしさは、食欲を増進させる香りとしても人気がある。油脂を構成する脂肪酸はリノール酸とオレイン酸で占められ、ゴマ1粒に1%未満しか存在しない抗酸化成分リグナンの認知度は、代表的なセサミンを中心に定着。“黒胡麻”“発酵”といった切り口も見られるサプリメントだけでなく、胡麻麦茶や胡麻若葉末等の飲料、製菓、一般加工食品分野など幅広い分野で活用が進んでいる。

国産ゴマ、供給タイトな状況続く

ゴマの産地は、インド、中国、ミャンマー、スーダンの4カ国で全世界の生産者の70%をカバーしており、国内に流通する原料の9割以上は海外産。アメリカで育成し、南米などで栽培される品種には、中の種子が熟してもサクの開かない種があり、成熟後にコンバインで一気に刈り取ることで可能だが、国内にはそういった品種はなく、原料栽培で機械化できない作業が多く、海外と比べて生産量が圧倒的に少ないのが現状だ。こうした中、家庭用と業務用の各種ゴマ製品を取り揃える㈱大村屋は、「昨秋より安定供給に目途がついた」とし、数年来不作が続いていた『国産ごま』の提案を再開。ごま専門メーカーの㈱釜屋は、「問い合わせは多く、自社製品のみ確保した状況。OEMは健康食品よりも加工食品の受託依頼が増えている。工場はフル稼働状態」という。一昨年の台風から持ち直しているものの、依然として供給タイトな状況が続いている。

1粒の1%未満、“リグナン”

ゴマで注目される栄養成分は、その大半を占めている不飽和脂肪酸にある。特に、ゴマ1粒にわずか1%しか存在しないリグナンは、抗酸化成分を豊富に含むため、他の不飽和脂肪酸よりも酸化しにく

い点を特徴とする。ゴマの代表的なリグナンには、セサミン、セサモリン、セサミノール、セサモールなどがある。リグナンは、カルシウムやマグネシウム、鉄、リン、亜鉛などのミネラル分やたんぱく質、食物繊維、ナイアシン、ビタミンA、B₁、B₂、B₆、Eほか、脂質としてオレイン酸やリノール酸を豊富に含む。脂質に次いで多いたんぱく質は約20%で、必須アミノ酸の種類を含む。機能性としては、抗酸化作用、活性酸素の生成抑制、肝臓機能の強化、抗老化、免疫力向上、コレステロール抑制などの作用が確認されている。また、ゴマから抽出されるゴマリグナン、ゴマペプチド、黒ゴマ表皮、胡麻若葉には、ポリフェノールなどの有用成分が含まれる。サプリメントで注目される黒ゴマは、種皮の割合が多く、黒色にはブルーベリーと同じアントシアニンが含まれており、その分カルシウムなども他種のゴマより多く含まれている。

原料サプリメントには、サプリメントをはじめ多用途で採用実績を持つ『リグナンリッチ黒胡麻』や、青汁の差別化原料として引き合いが強まっている『国産胡麻若葉末』などの機能性ゴマ原料を揃える㈱わたまらんサイエンスや、ミヤンマー産リグ



写真提供：フィットファーマ

ナンリッチ黒ゴマ種子をセサミン90%以上で規格化した『黒ゴマフェノン』を供給するフィットファーマ㈱などがある。㈱わたまらんサイエンスでは、今月より新原料『金胡麻マイクロパウダー』のサンプリワークを開始、胡麻粉末飲料や製菓など一般食品分野への提案を推進している。フィットファーマ㈱は、メタボ対策やダイエット・美容に関するヒト臨床試験データを保有。「黒ゴマフェノン、オイル、セサミンの問い合わせは多く、新規取引先は増加している」という。

ザントリ「セサミン」シリーズ編

ゴマ由来素材を配合した最終製品では、1980年代初めに油脂領域の研究に着手し、30年以上にわたってセサミン研究・開発実績のあるザントリが市場をけん引。ザントリHDの2019年12月期中間決算をみると、ザントリヴェルネス㈱の売上収益は、「セサミン」シリーズ等の好調で前年同期比9%増に。「セサミンEX」愛用者は200万

人を突破しており、新規購入の80%以上が定期購入を選択する人気商品だ。さらに、トクホ『胡麻麦茶』『ゴマペプチド』も順調で、ザントリ食品インターナショナル㈱の2019年第3四半期では、国内販売数量全体が2%減の中、トクホおよび機能性表示食品は2%増で推移。トクホ飲料を活用したポイントサービス『ザントリ-GREEN+(グリーンプラス)』や、『胡麻麦茶』含む『トクホ健康茶ギフト』などに力を入れている。

黒胡麻、サプリメントや一般食の差別化に

2009年にザントリ一保持のリグナン類含有飲食物の用途特許切れに伴い、セサミン含有サプリメントへの参入が増加。かどや製油㈱は、カプセルサプリ『ごまセサミン』を通販で展開。「機能性表示食品やトクホなどを視野に新たな展開を模索中」という。また、ザントリメント『セサミン』を展開する小林製薬㈱や㈱山田養蜂場ほか、㈱ディーエイチシーの『醗酵黒セサミン』や、アサヒグループ食品㈱の『ディアナチュラシリーズ『黒セサミン』』など、“黒胡麻”や“醗酵”で差別化を図るゴマ由来素材サプリメントも流通。一般食品では、2012年にお茶碗1杯分で胡麻1,000粒分のセサミンを摂取できる『胡麻のススメふりかけ』を上市した㈱永谷園が、昨年新たに㈱薬日本堂監修のインスタント和漢食「くらしの和漢」シリーズより『黒胡麻担々風スープ』を上市、黒胡麻を差別化素材として活用している。

ゴマ油専用メーカーを見ると、竹本油脂㈱は、『太香胡麻油』がモンドセレクション2019で10年連続金賞を受賞。『庄搾純正胡麻油』や『セサミンクッキングオイル』『製菓用太白胡麻油』などを揃える。「胡麻油の需要が北米で伸びている」という。九鬼産業㈱は、原料供給が対前年約3%増で推移。「食品胡麻はほぼ前年並み。胡麻油が伸長している」という。

Phyto(植物)とPharma(薬業)を結び付けるのはフィットファーマ株式会社です

植物の才能を導き出します

スポーツニュートリション

HMB-Ca

- ◆筋肉増強・維持
- ◆運動パフォーマンス向上

原料ラインナップ
中国産 国内製食品
国内コーティング製剤品

クレアチン

- ◆運動パフォーマンス向上
- ◆筋力UPのサポート

原料ラインナップ
中国産 国内製食品

BCAA

- ◆必須アミノ酸
- ◆運動パフォーマンス改善

原料ラインナップ
中国産 国内製加工品

L-グルタミン

- ◆疲労の早期回復

L-アアルギニン

- ◆運動パフォーマンスの向上

米タンパク

- ◆アレルゲンフリーの “プロテイン=エネルギー源”



黒ゴマフェノンオイル (黒ゴマ油、セサミン含有)

黒ゴマフェノン(セサミン-90) (セサミン含有90%以上)



ミヤンマー産と、ミャンマーに隣接する中国・雲南省産の黒ゴマから抽出した機能性食品原料「黒ゴマフェノン」(セサミン含有90%以上)、および「黒ゴマフェノンオイル」(セサミン含有黒ゴマ油)です。「黒ゴマフェノン」は、黒葉を使用しない選別農家で栽培されたリグナンの黒ゴマ種子を使用。セサミン90%で規格化している点や、加熱しない自然抽出により、「セサミン」を「エッセミン」に変質することなく、穏やかな製造工程によって抽出した原料です。

三七人参サポニン濃縮エキス末

クスリウコン抽出物(キサントリゾール)



フィットファーマ株式会社

〒231-0033 神奈川県横浜市中央区長者町2-5-18

JAPANESE QUALITY CHINESE PRICE
TEL: 045-228-2775 FAX: 045-228-2776 http://www.phytopharma.co.jp/